

4

DISSERTATIO INAUGVRALIS MEDICA
DE
**VIRIBVS ET VSV
FERRI**
IN MEDICINA,

QVAM
SVB AVSPICIIS SVMMI NVMINIS
ET
CONSENSV GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE
PRAESIDE
VIRO ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO ET EXPERIENTISSIMO
DOMINO

D. ANDREA ELIA BÜCHNERO,

SACRI ROMANI IMPERII NOBILI,
POTENTISSIMO BORVSSIAE REGI A CONSILIIS INTIMIS,
MEDICINAE ET PHILOS. NATVRAL. PROFESS. PVBL. ORDIN.
IMPERIAL. ACADEM. NATVRAE CVRIOSOR. PRAESIDE
ET COMITE PALATINO CAESAREO,

PRO GRADV DOCTORIS
SVMMISQVE IN MEDICINA HONORIBVS ET PRIVILEGIIS
DOCTORALIBVS LEGITIME IMPETRANDIS,

D. I. SEPTEMBR. A. S. R. MDCCXLIX.

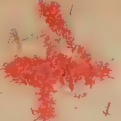
PVBlice DEFENDET

AVCTOR ET RESPONDENS

IOANNES DAVID LEHMANN,

IÜTREBOGA - SAXO.

HALAE MAGDEBVRGICAE,
TYPIS IOANNIS CHRISTIANI HILLIGERI, ACAD. TYPOGR.



DISSEMINATED IN THE UNITED STATES

VIRBZ 1111

F H R

IN MEDICINE

—————

OF THE

SUB ASSOCIATION OF MEDICAL

PHYSICIANS

FOR A 210

OF THE

DOMESTIC

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE

OF THE



§. I.



Quamquam non empirici tantum, verum etiam ex dogmaticis Medicis complures iis, qui mechanica amplectuntur fundamenta, frequentius exprobrent, nihil plane eiusmodi ratio- cinia, ad artem feliciter exercendam & inuenienda auxilia, valere; nobis ta- men verissimum utique hoc videtur, quod ad inda- gandas & cognoscendas medicamentorum vires plu- rimum *experimenta* faciant. Non solum enim ad- modum difficulter vera medicamentorum elementa deteguntur, secundum quae scilicet agere existiman- tur, sed nequaquam etiam adhuc omnia de corpo- ris humani natura, deque humorum eius singulari indole & mixtione, cognita nobis sunt, ut, quae me- dicamentorum in corpus humanum agendi ratio sit, & quales in eo mutationes producere debeant, inue- niri hac via vix ac ne vix quidem possit. Aliter au- tem comparatum est cum *experimentis*, quae tamen

A 2

ita

ita sunt instituenda, ut non nisi simpliciora medicamenta in usum vocentur, neque etiam, quae horum usum sequuntur, mutationes, pro eorundem effectibus statim habeantur, utpote in quo medentes saepius delinquere solent. Abunde enim per se iam constat, quantae utilitatis in Medicina sit, tum paucis admodum, tum quoque simplicissimis, non vero ex aliorum ingenti farragine operose compositis & coagmentatis medicamentis uti. Quemadmodum autem per experimenta, hac ratione capta, non nisi certus & evidens medicamentorum effectus eruitur: ita pro cognoscendo ipsorum agendi modo iisque mutationibus detegendis, quas in fluidis aequae ac solidis corporum vivorum partibus producant, eadem quoque animantibus brutis sunt exhibenda, atque talia non solum, sed & ea, quibus, propter varios morbos data fuerunt, hominum corpora, si occasio fert, post mortem incidenda & examinanda, hocque modo demum rationalis euadit ἐμπειρία, quam, quo prudentior est Medicus, eo magis amplectitur.

§. II.

Inter ea ergo medicamenta, quae iam olim ab antecessoribus nostris, reparandae sanitatis gratia, commendata & adhibita fuerunt, ipsum etiam *fer-
rum* haud postremum occupat locum, utpote cuius usus a DIOSCORIDE a) praecipue non parum laudatus fuit, atque nostra etiam aetate minime evuluit, quin potius frequentior adhuc, quam prioribus tem-
po-

a) de mater. med. Lib. V. Cap. 93. & 94.

poribus, euasit, quod sane, licet omnino medentes impellere debuisset, vt, de viribus medicis huius metalli deque mira eius efficacia certi iam iam redditi, non solum in modum eius agendi exactius inquirerent, sed vsum quoque ipsius paullo accuratius determinarent, tamen an praeter *Commentarios Academiae Bononiensis* speciale quoddam extet scriptum, quo id argumentum penitus exhaustum fuerit, dubius vtique haereo. Quamquam enim non negem, quod in complurium Medicorum opusculis, quae medicamentorum vires exponunt, multa ac varia occurrant, quae ad ferri, & artis ope exinde paratorum auxiliorum, singulares in corpus humanum effectus spectant; tamen, cum ea non tam ex specialioribus quibusdam experimentis, quam ex elementorum ferri natura ac indole, per Chemiam potissimum detecta, plerumque deducantur, adeoque absolutam quandam haud prae se ferant certitudinem, iam equidem ipsis inhaerere non lubet. Aliter autem res se se habet cum illis experimentis, quae, a diuersis Auctoribus, super ferri usu & effectibus, in viuis corporibus accurate instituta, ac inprimis in *Tomi II. Commentariorum Academiae Bononiensis Parte II. & III.* exposita sunt *b)*. Haec igitur, quum quoad maximam partem cum illis conueniant, quae olim de eodem medicamento genere in animo cogitauimus, perque varia experimenta tanquam certa co-

A 3

gno-

b) Prodierunt hae Partes sub titulo: *De Bononiensi Scientiarum & artium Instituto atque Academia Commentarii, Pars altera Bonon. 1746. Pars tertia ibid. 1747. 4t. mai.*

gnovi, hoc loco ita paucis repetere constitui, vt, subiunctis propriis obseruationibus, vberius illustrentur & confirmentur, simulque, expositis prius variis per artem ex marte paratis medicamentis, tum eorum agendi modus, tum quoque verus vsus tanto certius & exactius declaretur.

§. III.

Ferrum igitur medentes tum olim, tum hac potissimum aetate, sub varia quidem forma, semper tamen ita in vsum vocarunt & adhuc vocare solent, vt illud vel *in substantia*, prout vulgo dicitur, exhibeant, vel in varii generis *praeparatis* exinde confectis. Qui ferrum *in substantia* exhibent, raro, immo fere nunquam crudam mineram, in pollinem redactam, porrigunt, frequentius vero scobem, quam vulgo *limaturam* vocant, & quae tum sub rudiori forma, tum quoque, & quidem frequentius, tene-rius puluerisata praescribitur, atque commodissime inter duas panis quadras, butyro illitas, vel cum aliis iuncta, exhibetur. Inde etiam factum esse videtur, vt medentes varia medicamenta excogitauerint, quae, praeter alia, ferri limaturam continent, quamque hac ratione facilius, a nauseosis inprimis, adsumi posse iudicabant. Eiusmodi medicamentum constituit *ferri spuma*, qua, *Vincentio MENGHINO* auctore c), Florentini vt plurimum vtuntur, & quae scobs ferri est, cum musto ad mellis consistentiam excocta. Similiter quoque ad hanc classem *Syrupi* plures, a
ZWELF-

c) Commentar. Bonon. Tom. II, Part. III. p. 476.

ZWELFFERO d), FVLLERO e) aliisque descripti, pertinent, item *Electuaria & Pilulae martiales*, ex quibus praecipue illae notae sunt, quae SYDENHAMIVM f) auctorem habent. Longe maior eorum medicamentorum numerus est, quae ex marte *per ignem* aliaque *menstrua* parantur, horumque alia *sicca* sunt, alia *liquida*. Ad priorem classẽ *Croci martis* pertinent, quorum alius *adstringens*, alius *aperitivus*, alius demum *cum sulphure & nitro factus*, in officinis prostant, qui ultimus etiam *cachecticus pulvis* a quibusdam vocatur. Notum quoque est *Vitriolum martis*, vel *magisterium*, nec non *Extractum*, quod cum succo pomorum paratur. Maior adhuc est numerus medicamentorum martialium *liquidorum*, quae fere omnia sub nomine *Tincturarum* nota sunt, veluti *Tinctura martis MYNSICHTI*, *cydoniata*, *aperitiua tartarifata*, *helleborata WEDELII*, cum succo pomorum parata, & *Tincturae vitrioli martis ZWELFFERI & LVDOVICI*; ne de iis dicam, quarum praeparandi rationem paullulum diversam alii Auctores docuerunt. Praeter has tamen commemorandus adhuc videtur *liquor martis solaris*, a GLAUBERO cognominatus, quem tandem *aquae martiales* excipiunt, per saepius repetitam ferri candentis extinctionem paratae.

§. IV.

d) Pharmacop. Reg. p. 5. 37.

e) Pharmacop. extemporan. p. 257.

f) Dissertat. Epist. ad Guil. COLE de Variol. p. 270. Opp. Genev. 1736. 4.

§. IV.

Eiusdem fere generis medicamenta etiam ex *chalybe* conficiuntur, quem nempe ferro alii, vt alii ferrum chalybi, praeferunt, isque tum scobis vel limaturae forma, tum quoque aliter in substantia, vt aiunt, praescribitur. Pertinet huc *puluis de chalybe*, quem LEMERY g) describit, quemadmodum etiam in Parisiensi Pharmacopoea tum *Tabellae de chalybe*, tum *Pilulae chalybeatae* describuntur ac laudantur. Notiora sunt *Electuaria*, BARZONII, AVGENII, ARCVLARIII, item de limatura Chalybis ex AETIO, quorum parandi modus apud SCHROEDERVM, itemque in Dispensatorio Brandenburgico, & Pharmacopoea, cum Augustana, tum Argentoratensi, describitur. Proinde etiam alia adhuc ratione medentes ex chalybe medicamentosam virtutem elicere studuerunt. Huius generis medicamentum sistit *aqua chalybeata*, quae obtinetur, quando candens chalybs saepius in aquam demittitur, atque ita exstinguitur. Loco aquae alii varia genera *vini* adhibent, cum quibus chalybem infundunt, aut etiam coquunt, ne de cereuisia, pariter eadem ratione in vsum ab aliis vocata, dicam. Huius generis *vina chalybeata* interdum in officinis prostant, prout ex Londinensi & Parisiensi Pharmacopoea videri potest. Sic quoque Londinensis, Bateana & Bruxellensis *Syrupum chalybeatum* continent, quorum ille, qui in vltima hac propositus deprehenditur, seorsim *cachecticus* vocatur. Non raro tamen a chalybe nomen geren-

g) Pharmacop. p. 238.

gerentia medicamenta cum ferro parari solent, quod nempe cum chalybe confunditur, sicuti stricte dicta martialia ex chalybe saepius conficiuntur.

§. V.

Nimium quantum vero a scopo meo recederem, & in libellum quendam forsitan tractatio haec excre-
sceret, si singulorum horum medicamentorum pa-
randi rationem quoque docerem. Id vero per se
manifestum est, non omnibus eandem virtutem in-
esse, si ferrum vel chalybem respicias. Quod autem
ea, quae per chemicam artem ex chalybe parantur,
eodem modo ex ferro paratis inferiora esse debeant,
ex chalybis natura planum esse existimo, vtpote qui
magis semper, quam ferrum, igni menstruisque re-
sistit. Porro etiam sciendum est, illa composita me-
dicamenta, quae, praeter alia, martem simul conti-
nent, non omnia eiusdem efficaciae esse, atque ex par-
te tam exiguam ferri portionem continere, vt vix ali-
quem in corpore effectum producere valeant, qui
nempe a ferro pendeat, quod inprimis tyronibus
artis tenendum est, ne, quae a marte nomen habent,
medicamenta, omnia promiscue & cum eadem sana-
tionis fiducia exhiberi aegris posse, existiment. Omni-
bus vero, si fortassis ab aquis quibusdam chalybeatis
recedas, vis quaedam adstringens inest, quae se in
lingua nostra, palato, totoque ore facile prodit, & ad
quam intuitu illorum effectuum respiciendum esse
videtur, qui medicamentis martialibus in corpore
B huma-

humano communiter tribuuntur & ab iisdem prouenire creduntur.

§. VI.

Interim tamen de martis ex eoque paratorum auxiliorum genuinis viribus in corpore humano, iam olim non eadem omnium medentium opinio fuit. Quamquam enim eorum adstrictoria virtus sensibus pateat & gustu facile dignoscatur, tamen & praeter hanc contrariam, atque obstructa organa & vasa aperiendi efficaciam, ipsis ex medentibus non pauci tribuerunt, parum alias de hac contraria virtute, per experimenta rite instituta, aut etiam per elementorum martis naturam comprobanda, solliciti. Qui chemicis vnice confidunt experimentis, modum fere excesserunt, totque speciales ferro adscripserunt effectus, quot distincta in eo se deprehendisse putabant elementa. Dederunt etiam operam, vt medicamenta peculiaria conficerent, quae distincta illa ferri elementa continerent; vix tamen ac ne vix quidem huius sententiae auctores perpendisse existimo, quod corpori humano ea nequaquam insit vis, qua mediante ferrum ita in elementa sua resolui possit, sicuti id per ignem aliaque menstrua fit, quodque insuper etiam incertum sit, an, quae per ignem ex ferro eliciuntur elementa, talia vere in ferro ita extiterint, an potius per ignem aliqua eorum mutatio facta sit, quod certe non improbabile est, neque a prudentissimis Chemicis negatur. Accedit & hoc, quod elementa illa ferri, posito etiam quod in corpore humano ita libe-

liberari & e nexu suo extricari possint, longe minoris efficaciae debeant esse, quam alia medicamenta eiusdem indolis & naturae, quemadmodum etiam tandem sub indagatione virtutis & efficaciae simplicium quorumcunque, tum vero praecipue eorum, quae fere vnice in solidas corporis humani partes agunt, cuius generis & ferrum esse a multis putatur, non tam elementorum ratio habenda est, ex quibus illa vere constant, quam totius mixti, aut qualitatis illius, qua sensibus, ac gustu inprimis se se manifestant, si scilicet per alia experimenta eorum vires manifestari non possunt.

§. VII.

His ita praemissis ad ea nunc progredimur, de quibus potissimum agere constituimus, ita quidem, vt prius experimenta a Bononiensibus Academicis cum ferro instituta breuiter recenseamus. Sunt vero haec duplicis generis: alia cum sanguine solidisque partibus sanorum hominum & animalium facta sunt *b)*, quibus ex marte parata medicamenta non fuerant exhibita; alia cum sanguine totoque corpore eorum hominum aequae ac brutorum animalium instituta sunt, quae ferrum & inde confecta pharmaca antea adsumserunt *i)*. Vtraque *Vincen-*
tium MENGHINVM auctorem habent; priora ta-
men ex parte etiam a *Dominico Gusmano* GALEA-

B 2

TIO

b) Comment. Bonon. T. II. Part. II. p. 244. sqq.

i) Ibid. Part. III. p. 475. sqq.

TIO *k)* capta fuerunt, qui nempe litem inter Parisienses Academicos, GODOFREDVM atque LEMERY, obortam de ferro, an in corporibus reuera existat, an per ignis actionem quasi fiat? componere annisus fuit. Ambo hi viri in sanguinis, ossium carniisque cineribus ferreas particulas inuenerunt, neque nobis eas ex omnis generis hominum sanguine solidisque partibus combustis elicere difficile fuit, qui tamen ante martialia medicamenta non assumserant, & quibus etiam corpus non fuerat ita febre excoctum atque exustum, vt per eam generari potuisse ferrum aliquis opinari posset. MENGHINVS *l)* autem longius processit, atque duplicis generis particulas ferreas elicuit; alias scilicet splendidiores, mobiliiores, subtiles admodum, atque magneti facillime obtemperantes, quas pro purissimo ferro habet; alias contrariae indolis, sub glomerum forma, tardeque magneti adhaerentes, propter hoc, quod alia diuersae naturae corpuscula ipsis intime inhaerebant. Has *secundi*, illas *primi generis particulas ferreas* appellat.

§. VIII.

Quae igitur post sanguinis, ossium carniisque combustionem in fundo vasis subsedit calx, ea tota ferreae naturae deprehensa fuit, idque partim magnes ostendit, non semel, neque vno modo calci illi admotus, partim quoque microscopia, per quae in calce vehementissimo gradu ignis adeo vexati sanguinis, vt
& flam-

k) Ibid. Part. II. p. 20. sqq.

l) Loc. cit. p. 245. seqq.

& flammam coeruleam emitteret, ad modum earum rerum sulphurearum, quae pro transmutatione ferri in chalybem adhiberi solent, particulae detectae sunt, fuso ferro per omnia simillimae. Vltcrius quoque per alia experimenta MENGHINVS *m)* deprehendit, hunc ferreum puluerem non tam cum limatura martis, quam cum minera eius atque in fodinis a natura posito ferro, conuenire: vtrumque enim ab acidis spiritibus superadfusis nihil mutatum fuit. Haec ergo conuenientia ostendere videtur, quod in morbis sanandis minera potius, quam limatura martis, indeque parata alia medicamenta, in vsum vocanda sit.

§. IX.

Ex adductis hisce experimentis in genere quidem adparet, corporibus hominum ferrum inesse a natura; MENGHINVS *n)* vero inquisiuit in specialem eius etiam quantitatem, singulis illorum partibus inhaerentem & immixtam, atque ex sanguinis quinque vnciis viginti quatuor circiter grana martis elicuit, longe minorem quantitatem ex carnibus ossibusque. Horum enim duæ librae nonnisi decimam sextam circiter partem grani vnus exhibuerunt, carniū librae duae quintam partem. Quamquam autem haec ipsa singulis corporis humani partibus ferrum inesse ostendant, tamen cum tanta copia sanguini, tam exigua ossibus insit, vt fere pro

B 3

nulla

m) Loc. cit. p. 262.*n)* Ibid, p. 250. sqq.

nulla haberi queat, dubitari utique potest, an non, quod MENGHINVS ex ossibus carnibusque elicuit, sanguini potius his partibus ita inhaerenti, ut elui omnis non posset, quam iis ipsis infuerit. Eamque suspicionem experimenta cum sanguine instituta ita auxerunt, ut de eo ipso amplius dubitare vix liceat. Quamuis enim ferrearum particularum sedem in singulis sanguinis partibus esse deprehensum fuerit, potissimum tamen in globulis sic dictis ferreas moleculas latitare, experimenta docuerunt *o*). Serum sanguinis puluerem dedit cinereum, globuli rubiginosum, qui totus propemodum ferreae naturae erat. Huius pulueris duas uncias ars ex tredecim fere globulorum sanguinis libris elicuit; qui cum nulla arte possint perfecte, utque nihil omnino globulosae substantiae sero inhaereat, ab hoc separari, hinc quae sero ferreae particulae infuerunt, eas nonnisi cum globulis infuisse, existimo. Quae vero in homine dixi experimenta instituta fuisse, eadem & in brutis animantibus facta sunt, eaque confirmarunt, quae de globulis dicta sunt, praecipue vero eo respectu, quod, quo magis eorum sanguis globulis abundabat, eo maiorem copiam ferrearum particularum continere deprehensus fuerit. Idcirco MENGHINVS ex hoc, & quia ferreae moleculae in solidis animantium partibus vix resident, has partes per globulos sanguinis minus nutriri collegit. Sed hoc, ut aliunde satis constet, ita colligi jure posse, non parum dubito. Contra laudandus est propter hoc,

o) Loc. cit. p. 256. sqq.

hoc, quod, cum GODOFREDVS, Parisiensis Academicus, dixisset, ferrum, quod ex omnis generis corporibus eliciatur, non elici igne, sed fieri, cumque hoc aliquis suspicari facile ex eo posset, quoniam corpora talia igne aperto concremari solent, sanguinem non combussit tantum, atque hoc modo ferrum elicit, verum etiam tantum siccauit, & nihilominus ferreas particulas produxit *p*).

§. X.

Ab his igitur progredi ad illa experimenta possem, quae ad inueniendam ferri efficacitatem in corpore humano, aliaque intentione facta fuerunt ab eodem MENGHINO, postquam nutrita ea corpora alimentis fuerant, quae ferrum continebant. Praestare autem existimo, prius de iis dicere, quae per ferreas illas naturaliter in sanguine haerentes particulas fieri debere, ex earum natura colligere possumus. Primo ergo tenendum est, non solum martiales moleculas in rubra globulosaque sanguinis parte sedem habere, verum etiam singulorum globulorum septuagesimam fere partem constituere ferrum. Ex quo manifesto satis colligere licet, globulos hac ipsa parte ad solida corpora accedere atque densos elasticosque fieri, quod etiam per longe alia experimenta ab iis omnibus deprehensum fuit, qui in sanguinis naturam inquisiuerunt ante, quam vel in mentem alicui venit, ferrum in humano corpore, eiusque praesertim sanguine, latitare. His etiam
pondus

pondus seu grauitas specifica accedit, quae globulis, prae sero, per ferrum necessario inesse debet. Per ferrum igitur sanguis, eiusque praecipue globulosa pars, vasa aperta dilatataque non tantum seruare, eorumque collapsum impedire, verum etiam perpetuo eorum contrahendi nisui, (qualem vmbilicalia vasa satis probant, quae vel vnus diei spatio prope modum occluduntur,) fortiter sese opponere debet. Atque exinde ratio patet illius phaenomeni, quod HALESIVS *q)* in cane obseruauit, aquam nempe tepidam, loco sanguinis in vasa immissam, non propelli a corde posse, verum e corpore effluere. Neque alia procul dubio *sudoris*, quem *colliquatium* dicunt, & auctioris diureseos ratio est, quae in hecticis corporibus contingunt, in quibus non tam ferreas particulas deficere, sed serum potius abundare, globulorumque copiam imminutam esse, per venae sectiones constat. Deinde MENGHINO etiam in caloris, tum sanguinis, tum corporum viuorum in vniuersum, causa, quam in iisdem ferreis particulis ponit, assentiendum esse opinor, non quod credam, inflammabile in ferro existens calorem producere posse, sed quod frictionem tum globulorum inter se, tum eorum erga vasorum latera, per illas augeri debere, satis probabile sit. Caloris vero in viuis corporibus etsi non vna, tamen praecipua causa frictio est. Denique aliis perpendendum examinandumque relinquo, an non globuli, quatenus ferorum continent, ad ipsum adeo cordis arteriarumque

q) Haemastatik Exper. XX.

que motum plurimum conferant. Saltem enim non improbabile esse existimo, quod, si globuli, per ferrum densi ac elastici redditi, vasa distenta servare possunt, tales etiam, si a corde impulsii fuerint, maiori impetu atque vi eorum parietes diducere, atque ipsos elasticos eo efficacius ad motum incitare debeant. Et quamquam inter Physiologos sint, qui sanguinem ex venis in cor irruentem aliquod ad huius motum excitandum momentum habere negant, tamen, cum per experientiam constet, quod in animantibus cordis motus, etiam ubi plane cessavit, tamen mediante sola aqua calida, per venas immissa, denuo excitari possit, non video quo iure eadem vis sanguinis globulis denegari queat, utpote tum per se densioribus & maiori specifica gravitate prae aqua gaudentibus, tum vero longe magis per ferrum, quod eadem intra se abscondunt. Haec omnia cum per se planissima sint, in merito tamen doleo me nondum inquirere potuisse, etsi probabile omnino videatur, an fortassis in hecticorum, cachecticorum vel cacochymicorum, itemque imbecillium quorumlibet sanguine minor, quam in aliis, ferrearum particularum copia occurrat, quod sine dubio permultum ad veram medendi rationem inveniendam conferret. Id vero ex hoc evidens esse existimo, quod non facile tunc frequentiores & largiores instituentur V.Snes, quoniam tali ratione semper plus rubri, quam serosi sanguinis detrahatur; tumque ratio patet, cur sanguinis magnas profusiones hy-

C

drops

drops plerumque, aut aliqualis saltem corporis intumescencia consequatur.

§. XI.

Licet autem haec utique sufficere possent pro determinando agendi modo & usu ferri in diuersis morbis, praestabit tamen & illa experimenta adduxisse, quae in corporibus illorum facta sunt, quibus ferrum exhibitum antea fuit. Talia autem experimenta MENGHINVS, aliis Academicis adiutus, cum sex ferri speciebus, minera ipsa, limatura, croco, tinctura aliisque, tam in brutis animantibus, quam hominibus fecit. Instituit autem illa eo animo, ut, an ferrum ad sanguinem, & qua via trans-eat, inueniret, tum quoque an nihil referret, qua forma id metallum exhibeatur, quod aequae necessarium erat. Non pauci fane adhucdum de eo dubitant, an ferrum ad sanguinem transire possit, partim excrementorum alvi colore viridisciente aut nigricante inducti, quem post martialium usum monstrare solent, partim fortassis duritiem ferri obstare opinati, quo minus in sat paruas moleculas resolui, per corporis humani vires, possit. Alii vero, licet illud transire non negent, tamen ipsum hocce metallum transire non posse contendunt, nisi in sua elementa resolutum. Vtrique videntur vel hoc solo refelli posse, quod verum ferrum in sanguine lateat. Quamquam enim id cum matris sanguine olim ad foetum pervenisse non negem, dubium tamen remanet, an nihil plane de prima illa quantitate decedat,

dat, vt, quo magis aliquis ad mortem adpropinquet, eo minorem martis copiam contineat? adeoque cum reliquis alimentis & ferrum vt continuo accedat, necesse est. Sed rem omnem MENGHINI experimenta conficient.

§. XII.

Ex illis ergo mutationibus, quae post ferri adsumptionem in brutis aequae ac hominibus observatae sunt, eas primo recensebimus, quae in ipsis viuis sunt observatae. Ante omnia ordinarie cibum post aliquot dies avidius ingurgitare coeperunt, manifesto fere indicio, naturalem ventriculi tonum auctum fuisse, quem ex parte quoque famis causam esse, vel ex eorum exemplis adparet, qui cum viui cibum fere continuo appetere, ac fere deuorarent, post mortem parvum, angustum robustumque ventriculum monstrarunt, quemadmodum e contrario illi, qui pauciori cibo contenti erant, ampliorem & capaciorum ventriculum exhibuerunt. Dein etiam alacriora illa animantia euaserunt, robusta magis atque multo, quam ante, ad motum promptiora, quae omnia indicare videntur, tum cordis arteriarumque fortiolem atque expeditiorem motum factum fuisse, tum quoque musculis maiorem facilioremque se contrahendi promptitudinem conciliatam, per quam vel levi admodum stimulo incitari ad motum possent. Porro in brutis animantibus truculentus aspectus oculique sanguinei comparuerunt, hominibus vero gratus in vultu color conciliatus fuit,

eam procul dubio ob rationem, quia ferrum vasa distendit, & sanguini ingressum in minima cutis vasa conciliavit. Immo dubitandum haud est, has mutationes ex parte etiam per fortiores cordis arteriarumque actionem factas esse, cuius ope sanguis magis resolvitur, ac viuidior ei color conciliatur. Haec omnia ulterius exinde confirmantur, quoniam in omnibus, tum hominibus, tum brutis, pulsationum arteriae numerus ita auctus fuit, ut, quibus antea minuti spatio arteria quinquaginta pulsationes ediderat, in iis, post ferri usum, sexaginta quatuor ederet. Tandem & ponderis animantium non exiguum incrementum factum est, siquidem ad aliquot libras in canibus, ad uncias duas, tres quatuorque in gallinaceo genere, auctum fuit. Quod incrementum tamen non ferrum per se dedit, sed partim appetitum augendo, partim sanguinis motum ita incitando, ut elaborari magis nutritius succus posset, & ad extrema quaeque puncta propelli.

§. XIII.

Atque hi martialium medicamentorum effectus non a MENGHINO *r)* demum primum observati fuerunt, fuerunt tamen paullo exactius atque plenius. Quis enim ex medentibus est, qui non illas mutationes viderit, quas ferri usus in chlorotica puella fecerit? Laxum, molle, spongiosum corpus, nonne firmum densumque fit? frigidum nonne incalescit? Pallor in gratum rubellum colorem mutatur. Tumor

r) Loc. cit. Part. III. p. 478. seqq.

mor cutis subfidet & euanescit primum, dein vero turget quidem, sed cum firmitate quadam atque renifu, qui ab elastico corpore est. Tarda & lecto vel fellae saltem quasi affixa puella surgit, & incedit primum, tum exilit atque saltat. Quae cibos omnes praeter absurda quaedam fastidiebat, iam appetit, & interdum cum vehementia edit, digeritque facillime. Pulsus mollis, debilis, tardus & inaequalis, fortis, celer, magnus, aequabilis fit, excretiones solennes vel restituntur plane, vel in ordinem naturalem rediguntur, immo menti etiam pristinus vigor redit. Tot tantique ferri vsum effectus consequuntur, quos vel optimus quisque recentiorum temporum Medicus vidit, atque ad martialium medicamentorum vsum commendandum notauit.

§. XIV.

Aliter cum iis phaenomenis comparatum est, quae internae partes eorum animantium exhibebant, quibus ferrum ingestum fuit, quaeque videtur MENGHINVS s) primus obseruasse. Quae igitur in externis partibus vasorum turgescencia deprehensa fuit, talem & illa internarum partium prae se tulerunt, sic, vt intestinorum praecipue is status esset, qui proxime ad inflammatorium accederet. Turgebant quoque per cerebri membranas ducta minima vasa, non tam prae sanguinis copia, qui ante mortem per iugulares venas eductus fuit, quam prae tunicarum firmitate ac robore, quod collabi vasa plane

C 3

plane

s) Ibid. p. 484. sqq.

plane non finit. Ex qua minimorum inprimis vasorum turgescencia manifestum est, primum sanguinis densitatem ac elasticitatem, quam fere a ferro pendere vidimus (§. X.), ferro etiam insigniter augeri; deinde id talem cordi vasisque stimulum inferre, ut sanguinem fortius atque in minimos quosque ramos propellant, tumque se validius contrahendo, ipsa firmiora fiant, quatenus fibrarum elementa se propius contingunt arctiusque cohaerent. Sed praeter hanc in vasis visceribusque, ex iisdem factis, observatam turgescenciam, bilis etiam mutationem aliquam passa est; fuit enim eius aliquantum dilutior color atque fluidior consistentia facta. Quod quamvis videri posset parum referre, de qua bile MENGHINVS observaverit, an de cystica, an vero de hepatica; tamen id mallem propter non vnam causam additum fuisse. Et licet forte autumari possit, hanc bilis mutationem a iam dicta sanguinis circuitus mutatione provenire, per quam nempe sanguis per hepar non cum ea fluat tarditate, quae ad bilis confectionem necessaria esse videtur & a quam plurimis habetur, sed nimia potius celeritate & vi propellatur; tamen huic coniecturae id prorsus obstat, quod de hac bilis mutatione idem MENGHINVS vidit, eam nempe omnis generis martialium praeparatorum usum insecutam esse, cum tamen sanguinis motum non omnia eiusmodi praeparata eodem modo augere soleant; hinc alia probabiliorque causa ex infra dicendis patebit. Haec ipsa autem experimenta ex parte in brutis tantum animantibus facta esse, speciatim monere haud necesse erit.

§. XV.

Ferrum in sanguine ejusque globulosa tantum parte residere, superiori aliquo loco ostensum fuit (§. IX.). Ad hunc ergo humorem inprimis examinandum se MENGHINVS convertit, ita tamen, vt non tam sanguinem omnem cum eo compararet, quem ante martialium adsumtionem detraxit, eumque variis experimentis tentaret, atque seorsim videret, quatenus in hoc sanguine feri rubraeque partis proportio sit, quae tamen comparatio maxime utilis fuisset; verum vt tantum, an ferrearum molecularum, in sanguine latitantium, copia, quantumque aucta fuerit, inveniret. Omnium sanguis non idem harum particularum augmentum habuit; quorum vero maximum habuit, in illis purpurei sanguinis libra vna octoginta sex circiter grana ferri dedit *t*). Iam ergo si comparatio instituitur cum sanguine eorum animantium, quae nullo ferro pasta sunt, tunc libra vna sanguinis paullo plus, quam triginta grana ferri, continebat, quae scilicet a natura inerant, vnde videtur plus quam quinquaginta granorum additio facta esse. Haec adeo omnem possunt dubitandi occasionem praecidere tum illis, qui ferri actionem intra primarum viarum limites tantum esse opinantur, tum qui, vt ferrum ad sanguinem transire concedant, tamen an tamquam ferrum, & annon potius in prima sua elementa resolutum provehatur, dubitant. Ferrum enim, per solam exsiccationem ex sanguine elici posse, supra (§. IX.) indi-

t) Loc. cit. p. 483.

indicavi, neque viuo corpori eam vim inesse credibile est, per quam haec elementa in ferream massam rursus adunari & cogi queant.

§. XVI.

Antequam vero de diuersarum ferri praeparationum diuerso effectu dicam, dispiciamus de via, per quam ferrum ad sanguinem transiit, deque eius in sue effectu, cui vsque ad centesimum diem datum fuit, dum ceteris animantibus tantum ad quadragesimum dabatur. Atque in lactiferis viis nulla plane mutatio deprehensa fuit, quin potius candidissimo chylo, ita, vt solet, turgidae erant *u*). Oculum vero ad mesaraica vasa conuertentibus ferrugineus eorum color suspicionem mouit, per hanc viam ferrum fortassis transire; quam suspicionem deinde tum hoc auxit, quod is color iis praecipue vasis inerat, quae parti intestinorum chylo adhuc repletae respondebant, tum etiam id, quod is color ex hac parte intestinorum proxime ortos vasorum furculos distinguebat, ceteros, qui vacuae chylo intestini parti respondebant, non nisi in medio mesenterio. Certo denique nobis persuadere potest, hanc ferrearum molecularum viam esse, ipsorum illorum vasorum sectio, iisque inhaerentis ferruginosae materiae examen, quae non aliter, ac minera ferri ipsa, minutissimis atomis micabat atque splendebat. Hinc ergo novum argumentum contra eos peti potest, qui mesaraicas venas ita in canalem intestinorum patere dubi-

u) p. 484. seqq.

dubitant, vt ex eo aliquid sugere possint & attrahere. Fatendum tamen, haec de ferri via proposita praecipue in auibus deprehensa fuisse, quas vasis lacteis carere notissimum est. Atque haec plene euincunt, ferrum ipsum ex primis viis ad sanguinem transire.

§. XVII.

Quae in animantibus, ad quadragesimum usque diem ferro nutritis, mutationes factae sint, supra (§. XII. & XIV.) retuli. Eaedem in ante (§. XVI.) memoratae, sed perfectius, factae sunt α). Fuit id animal edacissimum, mole vltra cetera auctum, vegetum, atque in motu expeditissimum inuentum. Intus quoque vasa turgidissima erant. Quod vero prorsus peculiare inuentum est, sanguinis mutatio erat, qui dilutus admodum fuit, atque in vas receptus post aliquot horas copiosum flauum serum a se dimisit; cui hoc accessit, quod in musculorum interstitiis ea aquarum colluies fuerit, qualis fere in anasarca hydrope laborantibus esse solet. Haec adeo ferri diutius, quam a medentibus fere solet, protractum vsum consequiebantur. Fuit autem huic sui minera ferri ipsa data, de qua MENGHINVS obseruauit, quod melius vberiusque prae ceteris ferri praeparationibus sese in sanguinem insinuauerit, absque vllis insectis malis symptomatibus. Quae enim in sue produxit, non minerae ipsius, sed diuturni nimis illius vsus effectus fuisse existimandi sunt. Quae vero mineram assumerunt, eorum sanguis maximam copi-

D

am

α) Loc. cit. p. 486.

am ferrearum molecularum continuit, duplo circiter minorem, quam illa animantia, quibus scobs vel limatura cruda ingesta fuit; nam a leuigatae usu magis ferro scatens sanguis inuentus est; minimam vero quantitatem praebuerunt, quibus crocus, vel aliae praeparationes martiales datae sunt. Eaque fere & ceterorum effectuum, a diuersis ferri speciebus, proportio obseruata fuit. Ex quo nunc sequitur, non tam Tincturas similesque alias praeparationes, vel etiam crocum, sed limaturam potius, aut, quae ceteris omnibus praestat, mineram ipsam exhibendam esse, ubique medendi scopo martialia actiuiora ordinanda fuerint, quemadmodum etiam eam iam olim SYDENHAMIVS *y)* alique prae ceteris formis commendarunt. Assentior autem MENGHINO in hoc, quod mineram vult simplicis aquae affusione, atque longa accurataque leuigatione, praeparandam esse *z)*. Et quamquam in illis experimentis, quae pro varii generis morborum curatione cum ferro institui, non spernendos effectus a vini, marte imbuti, usu obtinuerim, in omnibus tamen euidentiores obseruavi effectus a ferro ipso in substantia, & quidem in pilularum forma, exhibito. Hoc vero minime reticendum esse puto, quod MENGHINVS annotauit, dum sanguinis, mineram ferri abscondentis, calcem igne torquebat, eam nempe prae ceteris, limaturam tantum vel crocum continentibus calcibus, flammam intense caeruleam emittere; quod etsi ostendere videatur,

y) Loc. cit.

z) Loc. cit. p. 488.

deatur, ferri praeparationes, ac praecipue mineram, non medicam vim sulphurearum particularum in sanguinem vehere, tamen colligere inde non licet, illos, quos haecenus in animantibus obseruatos fuisse effectus dixi, ab his sulphureis particulis potius, quam a marte ipso, productos fuisse.

§. XVIII.

Iam igitur eo ventum est, ut ex iis, quae de ferri ex eoque paratorum auxiliorum agendi modo in genere haecenus prolata sunt, nunc quoque diiudicemus, num illi, quos in corpore humano producunt, effectus, *adstringendo*, vel *aperiendo*, an potius *utroque modo* producantur? Quod, ut eo accuratius fiat, fluidorum aequae ac solidorum rationem habendam esse existimo, etsi non pauci videantur & aperiendi virtutem de solidis partibus intelligere, quas nempe laxando ferrum aperiat, id est, ad libere transmittenda fluida disponat. Primum igitur *adstringendi virtutem* ferro inesse eamque in solidis partibus praecipue sese exserere, vel gustus ostendere videtur, quo etsi in medicamentorum viribus explorandis non male utamur, tamen ut semper vera sint, quae inde de effectibus in corpore producendis colliguntur, equidem non parum metuo. Sive enim nudas admodum prominentesque in lingua nerueas papillulas cum illis comparemus, quae in ventriculo & intestinis sunt, siue ad mucum, ciborum reliquias, vimque humidorum respiciamus, quae in ventriculo sunt, ad eumque confluunt, manifestum esse videmus, eam adstringendi virtutem, quam ferrum

in lingua exercet, nequaquam in ventriculo & intestinis produci posse. Inde clare patebit, eadem longe minorem, aut potius nullam in sanguifera vasa exercere posse talem virtutem, inprimis cum ad ea non nisi in minimos atomos resolutum perueniat. Neque vero quod MENGHINVS de his atomis, mesaraicis venis inhaerentibus, vidit, pro his refellendis sufficere potest, quoniam id in venis tantum observatum fuit, quæ neque ad propellendum, nec etiam ad solvendum fluxilemque reddendum sanguinem adeo multum valent.

§. XIX.

Interim tamen de *adstringendi virtute*, qua ferrum gaudet, neque dubitat ex medentibus aliquis, neque videntur huic opinioni observationes, a MENGHINO factae in vasis humani corporis, quocunque modo repugnare, quin potius fauere. Sed videntur mihi, qui ita sentiunt, adstringendi virtutem cum illa *roborandi* confundere, licet & prior firmitatem quandam partibus inducat. Quae enim adstringunt, ea per se fibrarum minimas particulas contrahunt, seque in pluribus punctis contingere faciunt, vnde fere rigiditas quaedam siccitasque prouenit. Roborantia contra non omnia, sed cuius generis ferrum esse ostendam, laxas inertesque fibras impellendo & succutiendo, ad auctiorem & magis acceleratam contractionem sollicitant. Atque hanc roborandi facultatem ferro inesse, supra recensita experimenta declarant, per quae cum ferrum deprehensum fuerit globulos sanguinis ponderosiores & elasticos magis den-

denfosque reddere, quis quaeso poterit de hoc ferri agendi modo dubitare? In viuís enim corporibus actionem reactione non parum intendi, certissimum est. Accedit etiam huc, multumque adducta haec declarat & confirmat, obseruatio a compluribus medentium facta, de motu corporis, ferri virtutem ita augente, vt vel sine hoc corpori noxam inferat. Quo enim saepius ferri particulae impulsae in arteriarum latera incident, eo magis ante dicto modo roborabunt. Pro adstringentium effectú vero adiuuando, quiete potius opus esse, vel exinde manifestum est, quod, quae maxime ex hoc genere sunt, si linguae cum motu imponuntur, vix suam vim prodant. Interim tamen adstringendi vis denegari ferro non potest, si vel linguae, ori & faucibus, vel aliis externis partibus admouetur, quin potius exempla hominum prostant, quibus tonsillae tumefactae per aquae chalybeatae incautum & frequentiore vsum scirrhosae redditae fuerunt. Haftenus de adstringendi virtute, quam ferrum vulgo in partes solidas exercere putatur; an vero similem quoque in fluidas exerceat, patebit ex iis, quae vltcrius nunc exponentur.

§. XX.

De *aperiendi virtute* nonnulli omnino dubitant. Vtque de solidis primum partibus dicam, cum aperiri tales vix dici queant, nisi vbi constrictione ita angustatae sunt, vt succos propter angustiam minus libere transmittant, aut propter rigiditatem minus propellant, planissimum esse debet ex iis, quae de adstringendi virtute dicta sunt, nequaquam solidas

aperiendi potestatem in ferro occurrere. Sed est utique alia quaedam obstructionis ratio in solidis, quam tollere, sicque insimul vias omnino aperire ferrum valet. Laxa enim debiliaque vasa, praecipue ultima, ita fere collabi solent, ut liberum sanguini transitum non concedant. Haec tamen causa perraro sola existit, tumque ferrum eiusmodi vasa non nisi roborando aperit. Aliter cum fluidis partibus succisque humani corporis comparatum est, in quibus obstructionis causa non raro latet. Hanc ergo qui ferrum etiam tollere posse adserunt, vim talem non ita ei tribuunt, ut ipsam in succos immediate agendo exerceri putent, sed solidorum potius robur excitando augendoque. Et sane ipsos nostros succos nimis lento debilique motu lentescere viscidosque reddi, innumera experimenta confirmant, neque adeo probatione videtur indigere haec thesis, quod per fortem celeremque motum resolvantur humores ac discutiantur, atque obstructiones hoc modo tollantur. Quocirca etiam de ferro id videtur valere, quod de eo non pauci affirmant, illud nempe, vasorum elaterem motumque augendo, humorum visciditatem corrigere, viasque obstructas aperire. Quanquam autem vera haec sit sententia, tamen non parum ipsi decedit propterea, quoniam partim ostendi non potest, cum plures visciditatis causae sint, per quas omnes fieri obstructio queat, ferrum, vasorum robur motumque augendo, contra eas omnes valere; partim quoniam ea quoque visciditas, quam nimis lentus motus produxit, non sem-

semper aucto motu resolvi potest, scilicet si vitium magis inveteratum sit. Id ipsum etiam GODOFREDVS *a)* agnovit, qui tamen ferrum non nisi quatenus stypticam virtutem in solida exerceat, aperire & obstructions tollere posse iudicat. In eo tamen accedere ipsi non possum, dum singula illa succorum vitia existimat a motu vasorum vitiato provenire.

§. XXI.

Supereft, vt de ea aperiendi potestate videamus, quam ferrum in *succos* ipsos, & *immediate*, quod vocant, exercere solet. Talem vero marti virtutem inesse, vel ex eo probabile fit, quod supra de bile per ferrum fluidiore reddita proposui (§. XIV.). Hanc enim in bile mutationem per motum vasorum auctum productam non fuisse, iam tum probavi. Sed aliae MENGHINI observationes sunt, per quas de ferri virtute humores resoluendi dubitare plane non licet. Deprehendit enim *b)*, quod, quo diutius aliquis ferro usus fuit, eo maiorem proportionem serum sanguinis non solum ad ceteras eius partes habuerit, sed eo intensius quoque rubicundus eiusdem sanguis fuerit, quae diluti magis, quam spissi cruoris nota est. Omnem vero dubitationem plenarie tollere potest observatio in sue facta, cui minera ferri ad centesimum vsque diem data fuit. Nam huius sanguis, dilutus admodum, copiosum a se serum dimisit, tumque in muscutorum interstitiis aquarum quasi quaedam colluvies inuen-

a) Tr. de la matiere medicale Tom. I. p. 509. sqq.

b) Loc. cit. p. 479.

inuenta est. Haec vero singula quo minus vasorum permagni roboris validissimique motus effectus esse putentur, hoc impedit, quoniam de hoc robore, eadem proportionem aucto, MENGHINVS nihil obseruauit, aut saltem commemorauit. Si quoque saltem rigiditatem duritiemque ferrearum molecularum perpendamus, omnis videtur difficultas euanescere, modusque, quo resolueret sanguinem queant. Fortassis tamen & sulphurearum particularum aliqua ratio habenda est, quas cum minera praecipue vidimus ad sanguinem deferri. Neque infirmare hanc sententiam GODOFREDVS poterit, qui de ferro adserit, quod, fibrosam sanguinis partem constringendo co-gendoque, feri maiorem copiam exprimat^{c)}. Vt enim de fibrosa in sanguine parte non quaeram, quo iure dicatur, si etiam ostendi posset, ferrum, ad sanguinem delatum, adstringendi vim conseruare; tamen, quo modo eam in rubram tantum partem exerceat, parum intelligo; tum vero illa MENGHINI obseruatio de sanguine, in vniuersum dilutiore facto, opinionem illam prorsus infirmat.

§. XXII.

Tandem ex his omnibus facile deprehendi poterit, quibus maxime morbis ferrum conueniat. Hos cum omnes vel solidorum aliquod vitium, vel fluidorum producat, licet illis vitiatis breui etiam succi vitium contrahant, & contra, de singulis seorsim paucis dicam. Et quod quidem solidas partes attinet, in ferro praesidium contra illos morbos est, qui a laxa debi-

^{c)} loc. cit. p. 511.

debilique fibra proueniunt, siue naturalis ea laxitas sit, siue a morbo, vel nimio otio & somno, aut aëre & victu humido nimis & molli inducta, in quo casu pallet corpus & tumet, cordisque lentus & paruus motus est. Aliter cum fibra rara est, quae ab omnibus stimulantibus laeditur, ac nutrientia desiderat. Ab vtraque eiusdem nominis morbi pendent. Quare, quamuis ferrum contra cachexiam, leucophlegmatiam, virginum pallorem, menstrui fluxus suppressionem, fluorem album, hypochondriacam affectionem, similesque morbos plurimum valeat, tamen non parum refert ante scire, a quo solidorum vitio ii prouenerint. Atque in eorum plerisque vtilissimum est, lenia purgantia, praecipueque rhabarbarum, ferro praemittere, tumque etiam non raro iungere; siquidem etiam natura ipsa purgantibus martialia in mineralibus plerisque aquis iunxit. Praeter haec autem in his morbis omnibus amara leuiterque aromatica vegetabilia, si placet vini aliusue decocti forma vti, martialibus iungere, aut potius seorsim exhibere, conuenit. De quorum usu memorabilis GALEATI *d*) observatio est, qui circa ferri fodinas crescentes herbas inuenit plus, quam in aliis regionibus natas, ferrearum particularum habere. Sed martialia etiam extus adhibita, tum contra hos totum corpus afficientes morbos, tum contra similes singularum partium, plurimum valent. Eoque thermae pleraeque pertinent, quarum loco, balneo simplicis aquae non raro cum fructu usus sum, in

E

quam

d) Comment. Bonon. Tom. II. Part. II. p. 31. sqq.

quam terra martis Hassiaca coniecta fuit. Debitè tamen expurgari prius corpus necesse est. Paulo difficilior est in morbis a fluidorum vitio ita ortis, ut obstructio adsit, ferri usum determinare. Saepe vero glutinosi ac viscidi succi sunt, qui casus cum vix ab eo differat, de quo fibrae laxae occasione locutus sum, utique etiam contra eos in ferro praesidium esse debere, manifestum est. Tunc vero non nisi tardior talium progressus in culpa esse, vera autem obstructio adhuc abesse debet. Eadem ratio illius concretionis lymphae est, quae per attenuantium particularum defectum, ut post sudores nimios, salivationem, similesque euacuationes fieri solet, vel per terrearum abundantiam, aut acescentis potus abusum fit, atque non raro scirrhus ac scrophulosos tumores inducit. In eiusmodi casu noxius ferri effectus esse debet, nisi recentissimum malum sit, & ferrum cum parcius & rarius, tum quoque cum humectante diaeta exhibeatur. Neque aliter fere de mercurii in his morbis usu iudicari debet. Tandem vero tardus humorum motus & futurae obstructionis metus etiam in illis est, quibus serosa quaedam colluies est; eiusque causa vel in vasorum debili nimis lentoque motu quaerenda est, vel in earum rerum abusu, quae quidem implere corpus, nutrire vero, ac bonum insimul sanguinem reddere non possunt. Et hic casus simillimus illi est, de quo primo loco dictum fuit. Quare, quamvis ferrum manifesta quadam vasa roborandi virtute gaudeat, tamen cum sanguinem quoque solvere possit

possit, id vel cum rhabarbaro mixtum dandum esse existimo, vel, postquam subtractum serum ex parte fuerit, extus in balnei forma adhibendum. An denique ferrum in eo abundantis seri casu conueniat, qui ab obstructionibus ortum ducit, facile ex antedictis diiudicari poterit. Neque etiam de eo, quod ferrum ipsum in substantia, & minera quidem in subtilissimum pollinem redacta, quibuslibet aliis eius praeparatis anteferri debeat & possit, dubitare facile is poterit, qui supra recensita experimenta recte perpenderit.

T A N T V M

S. D. G.



NOBILISSIMO ATQVE PRAECLARE DOCTO
HONORVM DOCTORALIVM

CANDIDATO

PLVR. DIC. SALVT.

MICHAEL GOTTLIEB AGNETHLER,

CIBIN. TRANSILV. SAXQ.

Quodsi, qui vitam hominumque sanitatem illibatam conseruare allaborant, magnis omnino concelebrandi sunt laudibus; parum certe encomii tribuendum videtur iis, qui, cruentatis humano sanguine manibus, salutem fortunasque mortalium ferro funditus euertere contendunt. Quapropter horrenda Martis tropaeophori anhelantes castra, strictoque ense multis populis regionibusve pallorem pauremque, teterrimos, si cum diuo AVGVSTINO loqui fas est, hominum affectus, incutientes, inque mortalium viscera ferro saeuientes, longissime mihi posthabendi videntur iis, qui, Hygeae sacris litantes, in explanando potius egregio Martis ad persanandos varios corporis humani affectus usu, magna cum contentione, suam collocarunt operam. Quumque luculentissimo appareat documento, TE, AMICISSIME HONORVM DOCTORALIVM CANDIDATE, itidem nostram de Marte pacifero animo fouere sententiam, non possum non, quin in sinu gaudeam vehementerque laeter, atque TIBI egregium hoc specimen inaugurale

rale, quod, una cum Opponentis ordinarii sparta, mihi offerre non dubitasti, ex animo gratuler. Commendatur a quibusdam ad medicinae usus aurum, ab aliis argentum, quorum vero, utut hominum aestimatione praetiosissima pariter ac rarissima sint metalla, in medicina laudes, cordatiores, varias easque satis firmas ob rationes, iam pridem in dubium vocarunt doctrinae saluberrimae cultores. Horum salutaribus TV pariter insistis vestigiis, dum Martem, quamquam metallum longe vulgatissimum, quippe cuius minera ubique fere terrarum deprehenditur obvia, ob multiplicem, eumque certissimum, in arte medica usum, debitis exornas laudibus. Enimuero Martem ubique regnare curiosi rerum naturalium scrutatores perhibent, unde, me quidem augure, meridiana luce clarius apparet, TIBI, NOBILISSIME CANDIDATE, ubique locorum non defutura prolixa Martis munera. Nihil iam amplius superesse arbitror, quam ut gratulationi, & quidem, ob spatii angustiam, paulo breviori defungar, votoque sincero felices porro, industriae, doctrinae, virtutibusque TV IS pares, apreces successus. Faxit SUMMVM NVMEN, ut in multorum posthac aegrotantium salutem TIBI feliciter cedant omnia, atque ita vigiliis studiisque TV IS digna Martis sortiariis tropaea. Vale. Scribeb.

in Academ. Regia Halensi, d. xxx.

Augusti, clolcccxxxviii.

Nulli

Nulli contingit felix victoria, nullus
Otia qui sequitur, laeta trophaea refert.
Pugnandum est semper, vigilandum saepe, nec vnquam
Cessandum, seu sit nox vaga, five dies.
Cum TV ergo fortis LEEHMANNVS, militis instar
Musarum in castris, Paeonioque choro
Sudaris multum, vigilaris & alseris omni
Tempore, propterea laeta trophaea feres.
Quae nunc ex animo Tibi grator, & insuper opto
Illa vt producant comoda multa TIBI,
Vt Patrem exhilarent, delectent sanguine iunctos:
Auxilio aegrotis, subsidioque fient.

JO. MICHAEL HOFFINGER,

Vienna - Austriacus,
Med. Doctorandus, Opponens.

An manus artificis summi quid condidit? altus
Anne Deus quidquam struxit, quod non sat abundet
Egregiis, nostros tantum expectantibus vsus,
Frugibus? en volucres quid praestant, brutaque pisces?
Plantarum quot sunt species? quaeuis tamen harum
Commoda profundunt in nos quam maxima, tantum
Corporis vt nostri maneat constructio firma.
Quin nec frustra replent lapides sua spatia duri,
Nam, quod vix quondam maiorum credidit aetas,
Saxa simul multum possunt in corpora nostra.
Id quod demonstrant soluentes igne metalla,
Misceri vt possit quodvis medicamen eorum
Partibus ac aurum fiat protabile. Clare
Evincis nobis istud, doctissime Amice,
Ostendens, quantum prodesse valentibus aegre

Et

Et ferrum possit. Magnas hinc cernere vires
Quisque TVA Spoterit, licet hinc concludere, quantum
Hauseris ex scholis Hippocratis, an TVA tanto,
Quem nunc exspectas, industria possit honore
Maectari. Quare festina, ascende cathedram,
Accipe, quod placidus donat Phoebus TIBI nomen.
Officium quod enim connexum nomina tanta
Inuoluunt, TE spero modo praestare virili.
I, quo TE revocat vultu fortuna sereno
TE complexa, locus dabitur, quo, dum TVA prodis,
Quae collecta tenes, florens crescat TVA fama,
Et dulci semper vita longaue fruaris.

JOHANN REIL,

Saxo-Transilvanus.

Senn dicke Finsterniß den Theil der Erde decket,
Der von der Sonne sich so weit hat abgekehrt,
Daß gar kein Sonnenstrahl sich also weit erstrecket,

Daß er was sichtbar macht, und etwas werd erkannt,
Da fällt kein Tag herein, erst kommt ein blasser Morgen,
Das helle volle Licht bleibt eine Zeit verborgen.

So steigt auch keine Kunst auf einmal in die Höhe,

Daß sie in völliger Gestalt sich dargestellt,
Und die Natur hier nicht auf ihre Regel sehe,

Daß sie nicht Sprünge macht, die Ordnung stets behält,
Bey allen, was sie thut, langsame Schritte gehe,
Und alles, was geschieht, nur nach und nach geschehe.

Man sehe nur einmal zurück auf jene Zeiten,

Da unsrer Väter Haupt nur graue Haare trägt,
Da konte unsre Kunst sich also nicht ausbreiten,
Wie sie zu unsrer Zeit sich auseinander legt,

Groß

Groß war wohl Hippocrat, Galen hat viel gesehen,
Doch heute müßten sie fast in den Hör-Saal gehen.

Nur auf Erfahrungen ward zu der Zeit gebauet,
Man weiß wie elend auch wohl die beschaffen ist,
Wenn nur ein blosses Aug nur äusseres beschauet,
Nicht jedem Theil, den doch zu sehen nöthig ist;
Allein was wir nun jetzt aus höhern Gründen schliessen,
Hat zu der dunkeln Zeit noch niemand können wissen.

Wer hätte wohl die Kraft so in Metallen lieget,
Vor tausend Jahren noch gedacht und ausgespührt,
Da die Unwissenheit nun ziemlich ist besieget,
So hat die Lehrbegierd uns also weit geführt,
Daß jederman die Kraft der Steine leichtlich findet,
Und ihren Nutzen sieht, der sich auf solche gründet.

Hoch-Edler dieses ist, was auch Dein Fleiß beweiset,
Dein Fleiß, der Dir gewiß kein kleines Licht gemacht,
Dein Fleiß, der schon verdient, daß ihn ein Büchner preiset,
Dein edler Fleiß, der Dir den Doctor-Hut gebracht.
Wolan so gehe hin, Du wirst gekrönt mit Ehren,
Die keine Trägheit darf von dem Apoll begehren.

Ich weiß gewiß, daß wo Du Hände wirst anlegen,
Hygää überall die Oberhand behält,
So daß Morbonens Wut sich nicht wird dürfen regen,
Und gar zu frühe Furcht des Todes gleich wegfällt;
Und also wird hiermit Dein edler Fleiß verehret,
Und auch dadurch Dein Glück von Tag zu Tag vermehret.

Paulus Horwartowßky,

aus Bardsfeld in Ungarn.

